

REAL 3D

REAL 3D | REAL INSPECTION | REAL VIEW



Alles für Ihre Anwendung

Endoskope in verschiedensten Ausführungen - von Arbeitskanal mit wechselbaren Werkzeugen - kompakt

iX3D



	4,0mm	6,0mm
∅	4,0mm	6,0mm
┆	ab 1,5m	ab 1,5m
👁	0° / 90°	0° / 90°
↕	4-Wege	4-Wege

NEU DUAL VIEW

iXBO



	4,0mm	6,0mm
∅	4,0mm	6,0mm
┆	ab 100mm	ab 100mm
👁	0% / 90%	0% / 90%
↻	360°	360°

XLED PRO



	2,4mm	3,0mm	4,0mm	6,0mm
∅	2,4mm	3,0mm	4,0mm	6,0mm
┆	ab 1,0m	ab 1,0m	ab 1,0m	ab 1,5m
👁	0° / 90°	0° / 90°	0° / 90°	0° / 90°
↕	2-Wege	2-Wege	4-Wege	4-Wege

starr bis flexibel, ultradünn bis robust, UV bis Dual View, oder modular - individuell konfigurierbar!

iLED PRO



	4,0mm	6,0mm	8,0mm
∅	4,0mm	6,0mm	8,0mm
┆	ab 1,5m	ab 1,5m	ab 1,5m
👁	0°	0°	0°
↕	4-Wege	4-Wege	4-Wege
🔄	-	✓	✓

XLED PRO DUAL VIEW



	4,0mm	6,0mm
∅	4,0mm	6,0mm
┆	ab 1,5m	ab 1,5m
👁	0% + 90%	0% + 90%
↕	4-Wege	4-Wege

Working Channel



	6,0mm	8,0mm
∅	6,0mm	6,0mm
┆	ab 1,5m	ab 1,5m
👁	0% / 90%	0% / 90%
↕	4-Wege	4-Wege

Kompakt-System in standard und spezial Ausführung

iRIS XT



	4,0mm	6,0mm
∅	4,0mm	6,0mm
┆┆	1,5 - 7,5m	1,5 - 7,5m
👁	0%	90%
↕	4-Wege	4-Wege

iRIS 5 touch



	4,0mm	6,0mm
∅	6,0mm	6,0mm
┆┆	2m / 3m	2m / 3m
👁	0%	0%
↕	4-Wege	4-Wege

iRIS 7 Pro



	6,0mm	6,0mm
∅	6,0mm	6,0mm
┆┆	ab 1,5m	ab 1,5m
👁	0% / 90%	0% / 90%
↕	4-Wege	4-Wege

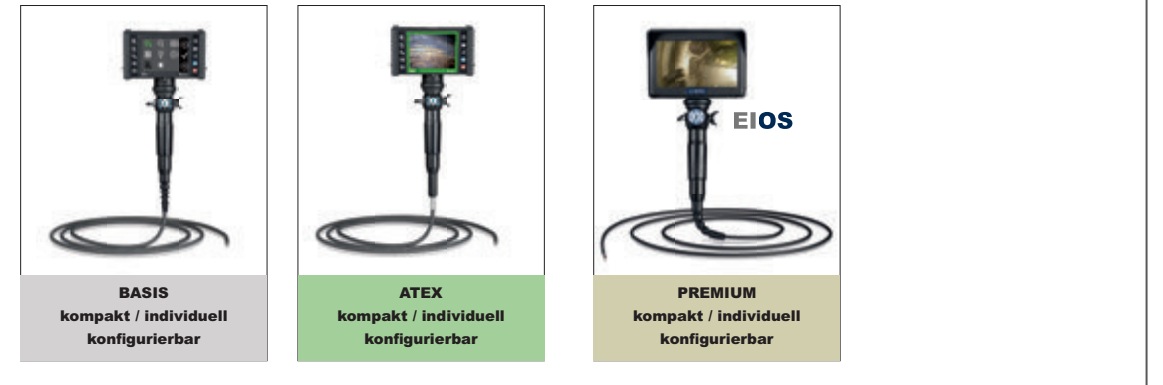
Maximale Modularität für Ihre Anwendung

Unser vielseitiges Baukastensystem bietet eine Vielfalt an Kombinationen – von unterschiedlichsten Endoskopen über Computer- und Softwarelösungen bis hin zu Gerätewagen, Halterungen und speziellem Zubehör. Die Anzahl der möglichen Varianten ist so groß, dass sie sich in dieser Broschüre nicht vollständig darstellen lässt.

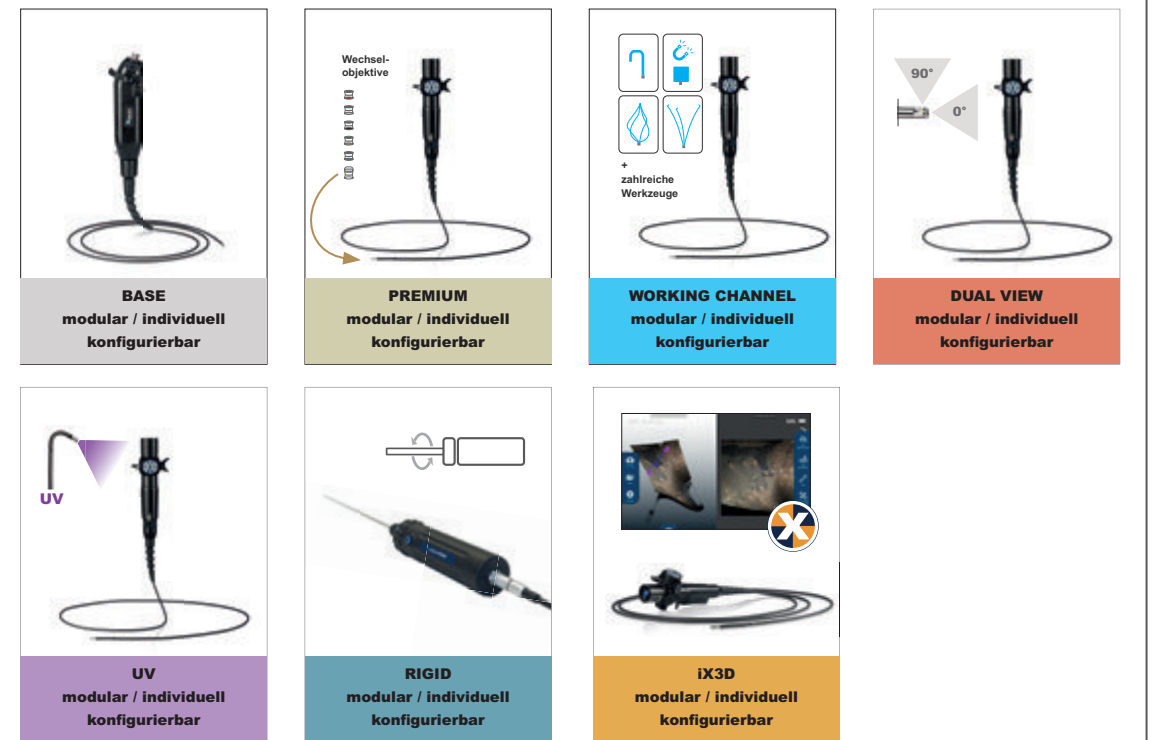
Damit Sie die für Ihre Anwendung optimale Lösung erhalten, empfehlen wir ein persönliches Gespräch mit unseren Fachberatern. Gemeinsam analysieren wir Ihre Anforderungen und stellen eine individuell abgestimmte Konfiguration zusammen – passgenau, funktional und zielorientiert.

Unser Portfolio kurz erklärt

Kompakte Geräte



Kombinierbare Geräte



Anzeige-/Dok.-Medien



REAL 3D - Sicht und Messung

Software - die perfekte Schnittstelle zwischen Endoskop und Computer

Maximal flexibel in der Anwendung, so intuitiv, dass Sie direkt starten können!

Mit der Einführung unserer neuen Softwarelösungen XOS und iX3D revolutionieren wir die Videoendoskopie. Unsere leistungsstarke Software ermöglicht die nahtlose Integration unserer Videosonden auf allen Windows-basierten Endgeräten – von Tablets über Laptops bis hin zu leistungsstarken Workstations.

Durch den Einsatz modernster Algorithmen und einer optimierten Schnittstellenarchitektur gewährleistet XOS und iX3D eine hohe Bildqualität in Echtzeit mit realer 3D Bilddarstellung. Die automatische Geräteerkennung und die benutzerfreundliche Bedienung eliminieren hohen Schulungsaufwand – einfach anschließen und sofort einsatzbereit.

Software Suite

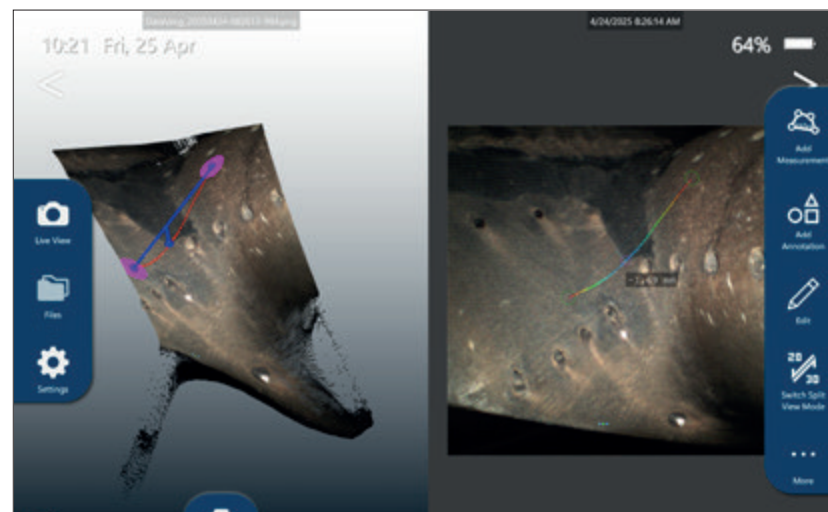


iX3D mit REAL 3D

Unsere iX3D Software bietet weit mehr als einfache Snapshots und Videoaufnahmen. In Kombination mit der iX3D Stereo-Messsonde ermöglicht sie präzise 3D-Messungen direkt in der Anwendung. Herausragende Bildqualität, präzise 3D-Punktewolke und intuitive Bedienung. Exakte Analyse und Dokumentation – **Visualisiert in Echtzeit-3D**.

XOS

Diese Variante enthält sämtliche Funktionen und Einstellungen des iX3D Software – mit Ausnahme der Messfunktion – und eignet sich ideal für Anwendungen, bei denen keine direkte Messung erforderlich ist, aber dennoch alle weiteren Optionen genutzt werden sollen.



Funktionen:

Bildaufnahmen

Videoaufnahmen

Kommentare

Hinweise

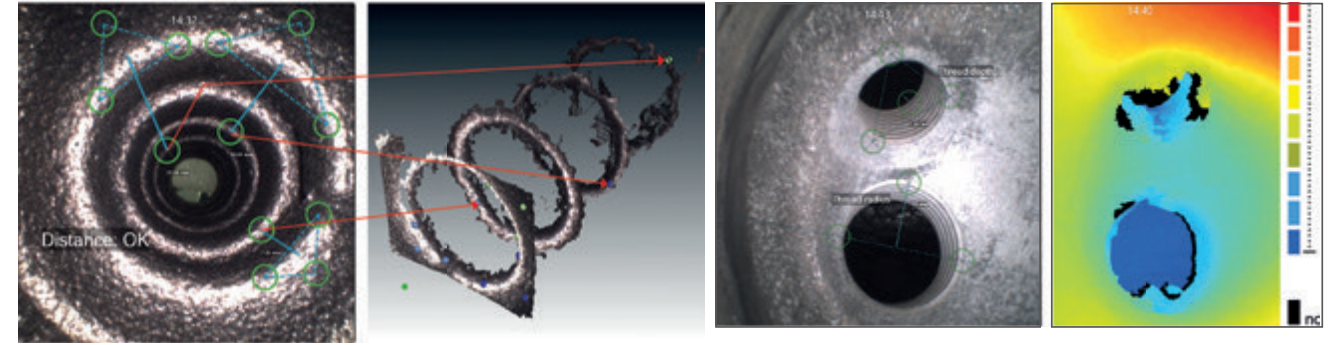
Umfangreiche Markierungen

PDF-Bericht

3D-Punktewolke

3D-Messmethoden

Unsere iX3D-Messsoftware ermöglicht präzise Analysen durch die gezielte Auswahl optimaler Messmethoden. Neben der klassischen 2D-Darstellung visualisiert die **frei drehbare 3D-Punktewolke** die gesetzten Messpunkte im Inspektionsraum – für eine doppelte Kontrolle und höchste Messgenauigkeit.



iX3D Messmethoden



point to point 2 Messpunkte setzen, Ergebnis zeigt Abstand zwischen beiden Punkten in mm



point to line 2 Punkte als Referenzlinie festlegen - 3. Punkt als Messpunkt festlegen - Das Ergebnis zeigt den kürzesten Abstand zwischen Messpunkt und Referenzlinie in mm



point to plane 3 Punkte zur Definition der Referenzebene festlegen - 4. Punkt als Messpunkt festlegen - Das Ergebnis zeigt den kürzesten Abstand zwischen Messpunkt und Mitte der Referenzfläche.



multipoint Punkte zur Definition der Mehrpunktlinie festlegen - Ergebnis zeigt Abstand zwischen allen Messpunkten in mm



area In diesem Messmodus können Sie eine beliebige Anzahl an Punkten setzen, um eine Fläche zu definieren. Die Flächengröße wird anschließend angezeigt. Die Punkte können auch nachträglich verschoben werden.



profile In diesem Messmodus kann die Profiltiefe zwischen zwei Punkten angezeigt und in einem Diagramm analysiert werden



max depth In diesem Messmodus können Sie – wie im Tiefenmodus – eine Ebene mit drei Punkten erstellen. Anschließend wird der tiefste Punkt der Oberfläche angezeigt und ein Höhenprofil erzeugt. Die Punkte lassen sich auch nachträglich verschieben.

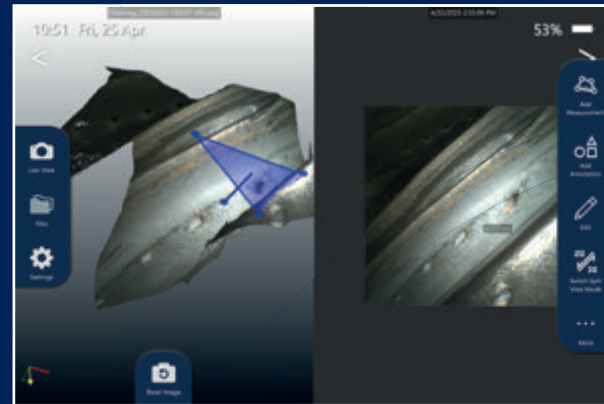
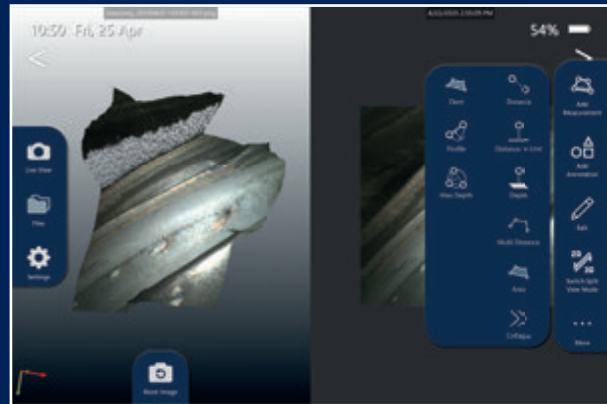


dent Ähnlich wie bei der Max-Tiefe-Funktion können mehrere Punkte ausgewählt werden – jedoch wird statt einer geraden Referenzfläche die umgebende Oberfläche interpoliert. In dem ausgewählten Bereich wird dann die größte Abweichung von der simulierten Oberfläche angezeigt. Dieser Modus eignet sich besonders gut zum Auffinden von Dellen auf gekrümmten Oberflächen.

REAL 3D von IT Concepts

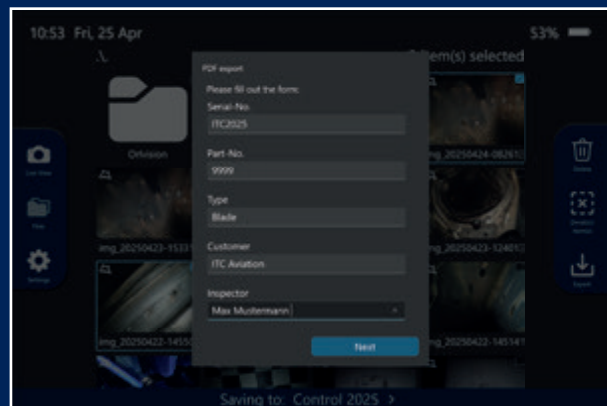
Echte dreidimensionale Inspektion

Mit unserem neuesten 3D-Mess-Endoskop-System und der eigens entwickelten iX3D-Software übertragen wir die menschliche Fähigkeit des räumlichen Sehens!
So real war 3D noch nie.



Messansicht mit 2D/3D Darstellung zur intuitiven Vermessung komplexer Bauteile

Einfache Berichterstellung
mit 2D/3D Ansicht und Messwerttabelle



Bericht als PDF

REAL 3D

... und Ihnen wird kein Detail mehr entgehen!

Endoskopie neu erleben!

Mehr sehen – dank realistischer 3D-Wahrnehmung im Inspektionsraum.

Wir digitalisieren das menschliche Sehen mit zwei Augen, um eine perfekte Sicht und maximale Detailgenauigkeit zu erzeugen.

Robust, kompatibel, bildstark, schnell.

Robust. Kompatibel. Bildstark.

Unsere Tabletlösungen sind speziell für den professionellen Einsatz gedacht. Dank ihres robusten Gehäuses und stoßfester Bauweise sind sie optimal für den täglichen Einsatz geeignet (MIL-STD-810H, Dual high-capacity, Hot-swappable battery packs) – auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Ausgestattet mit hochauflösenden Touchscreens liefern sie gestochen scharfe und detailreiche Darstellungen.

Maximale Mobilität. Höchste Bildqualität. Volle Kompatibilität.



13" Display
2880 x 1920px Auflösung
1 Lithium-Ionen Batterien
16 GB Arbeitsspeicher
256GB SSD
MIL-STD-810G
Robustes xCase
Handriemen für die Rückseite
Tragegriff an der Oberseite
Snap-Mount-Platte für Halterungen



- 14-Zoll-Touchscreen mit hoher Helligkeit (1000 nits), Unterstützung für digitalen Stift
- Intel® Core™ i7 Pro®-Prozessor - Zwei im laufenden Betrieb austauschbare Akkus mit hoher Kapazität
- IP65-zertifiziert
- MIL-STD-810H
- Leicht zu öffnende patentierte E/A-Anschlüsse
- Klappbarer Tischständer
- Energy Star 8.0-zertifiziert

Sicher, kompatibel, benutzerfreundlich.

Snap Mount Tripod



Snap Mount Clamp



Das mobile High-Performance-Kit:

Das XPAD wird mit seiner ultrakompakten, stoßgeschützten Rugged-Hülle, dem Haltegriff und der stufenlos arretierbaren Endoskophalterung zum ultimativen All-in-One-System. Zusätzlich lässt sich die fixierbare Connector-Box zum Anschluss aller IT Concepts Endoskope mit 8 PIN integrieren.

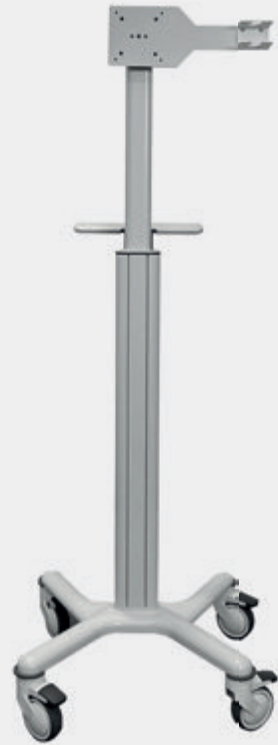
Kompakt - mobil - einsatzbereit!



Snap Mount Arm



Gerätewagen / fahrbaren Arbeitsstation



Gerätewagen Basic

- Grundfläche 520 x 520 mm
- Maximale Belastung 30 kg
- Konform mit MDR 2017/745
- EN 60601-1
- Vesa-Vorrichtg. - Höhe v. 1510/1770 mm
- Verfügt über eine Neigung von $-0^{\circ}+35^{\circ}$
- Schwenkbar ($\pm 28^{\circ}$)
- Gesamtgewicht 14,3 kg



Gerätewagen Premium

- Variable Arbeitshöhe = 89 - 118cm Turmsäule ist stufenlos höhenverstellbar
- Vesa-Halterung PC / Tablet zum neigen und schwenken
- Ablagefläche mit Griffaussparung
- Endoskophalterung
- 4 stabile und gummierte Lenkrollen zum feststellen
- Gesamtabmessungen: 529mm(B)x590mm(T)x1290 - 1640mm(H)
- Gewicht: 30kg
- Aluminium-Säule und -Sockel aus Aluminium

Konfigurationsbeispiel

Mobile und robuste Arbeitsstation für flexible Inspektionseinsätze

Der stabile Gerätewagen bietet eine Vielzahl praktischer Vorteile für den mobilen Einsatz. In Kombination mit einem Rugged-Tablet und einem Videoendoskop entsteht hiermit nicht nur ein System, sondern eine kompakte, fahrbare und äußerst flexible Arbeitsstation.

Diese Lösung eignet sich besonders für Werkstätten, Produktionshallen oder Anwendung mit wechselnden Einsatzorten – wie etwa bei der Inspektion von Flugzeugen, Maschinen oder Anlagen. Die robuste Bauweise und die durchdachte Systemintegration ermöglichen ein effizientes und ortsunabhängiges Arbeiten.



Konfiguration

Sonde

- iX3D
- iXBO
- XLED PRO
- iLED PRO
- XLED PRO DUAL VIEW
- Working Channel

Software

- XOS
- iX3D

PC / Halterung

- XPAD
- XTAB
-

Kompaktgeräte

- iRIS XT
- iRIS 7 Pro

Multi-Halterung



Koffer



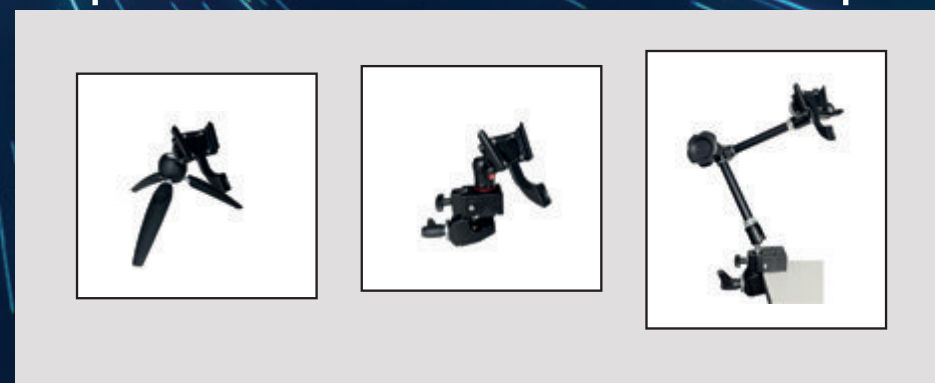
Gerätewagen



XEYE



Halterungen



www.kawa-tec.at



Fragen Sie uns!